Projet



MyCity

Une Image Vaut Mille Mots

Confucius

L‘idée



Le concept de la ville intelligente doit se baser, entre autres, sur une forte implication du citoyen dans la gestion de la chose publique.

L’idée, sur laquelle nous nous basons, est de permettre à chaque habitant d’une ville, d’être actif dans les domaines de préservation des ressources communes, d’optimisation des moyens collectifs et d’efficacité des interventions des autorités territoriales. Pour cela, nous constituerons un réseau de citoyens/utilisateurs, lanceurs d’alertes, pour détecter les dysfonctionnements et les déclarer, afin de permettre aux entités responsables d’intervenir au plutôt et de réaliser ainsi des gains de productivité conséquents.

Bien entendu, il faut structurer et contrôler cette activité afin de ne pas noyer les entités d’intervention dans un océan d’informations difficilement exploitables.

Se basant sur les NTIC, notre produit serait un outil structurant de collecte, vérification et transmission de l’information choisie, afin de réaliser des gains sur les délais d’intervention.

Domaines d’



Fuites eaux

Incendies

Entrave à circulation

Défauts éclairage public

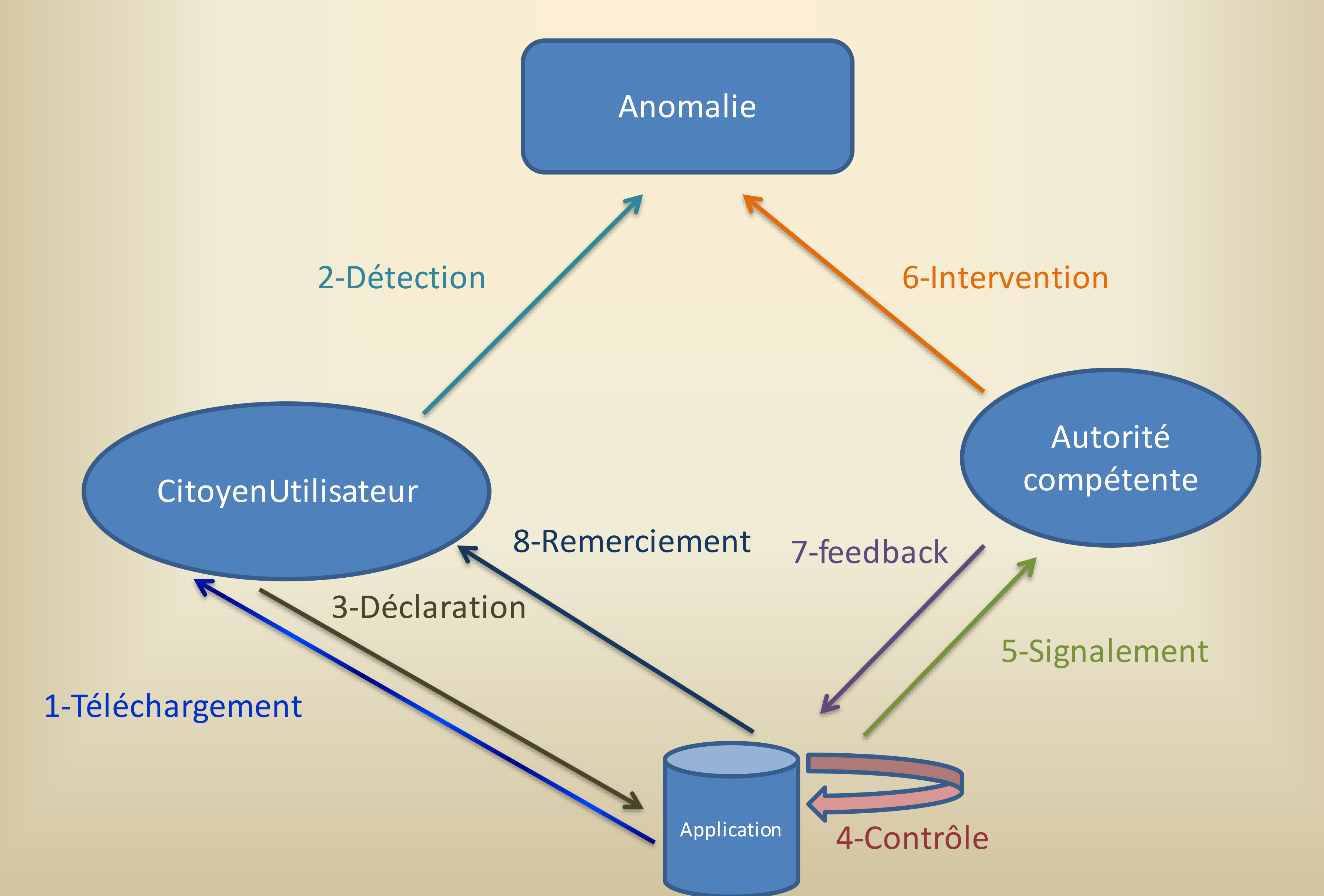
Accidents de circulation

Ordures non ramassées

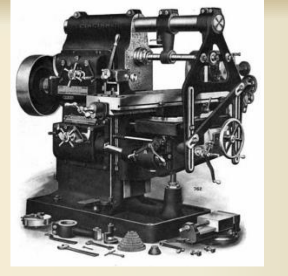
Bagages suspects

...Etc.

Schéma de Circulation de l'information



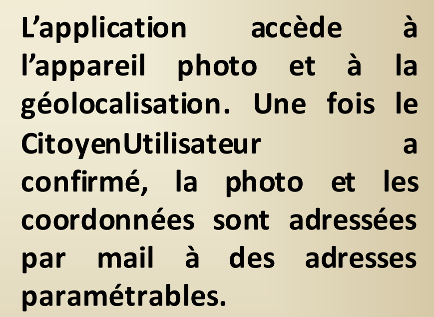
Fonctionnement



Le CitoyenUtilisateur télécharge l'application et crée un compte

Le CitoyenUtilisateur renseigne son nom, sa ville, son émail et son numéro de téléphone, puis accepte les conditions d'utilisation, permettant notamment l'accès à la position et l'appareil photo. Si la ville où il se trouve fait partie du programme MyCity, son compte est crée.

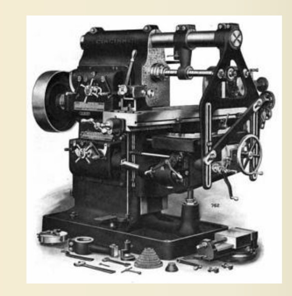
Le CitoyenUtilisateur détecte une anomalie, choisi son type, prend une photo et confirme l'envoi

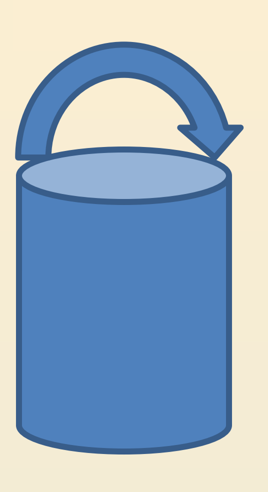


L'application accède à l'appareil photo et à la géolocalisation. Une fois le CitoyenUtilisateur a confirmé, la photo et les coordonnées sont adressées par mail à des adresses paramétrables.

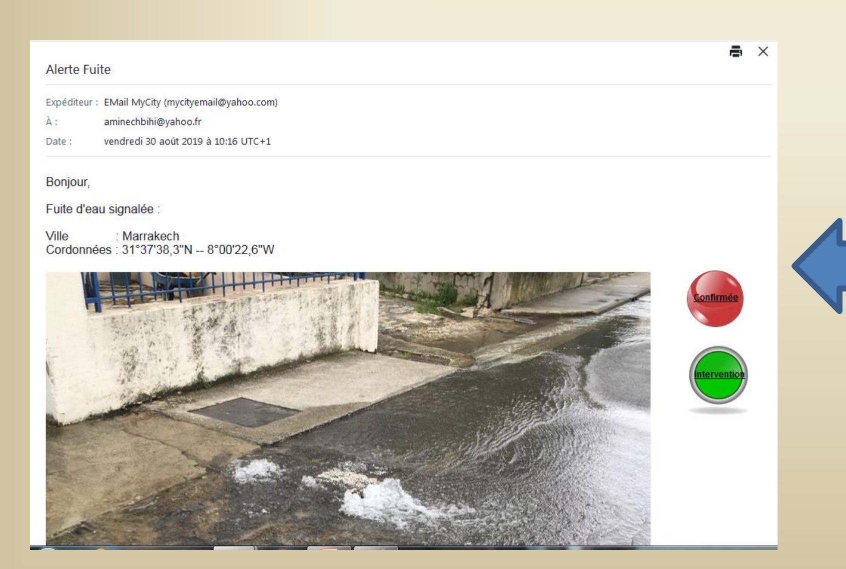
Un 1er contrôle consiste à vérifier que la photo est bien prise dans la ville déclarée dans le compte. Plusieurs signalement de la même anomalie confirme sa véracité.

Fonctionnement





L’application, recherche dans les archives d’anomalies confirmées, elle affecte une note de « véracité » à l’information, par comparaison de la photo aux photos des anomalies de mêmes type, déjà confirmées((machine Learning) . Elle floute les visages des personnes sur la photo.

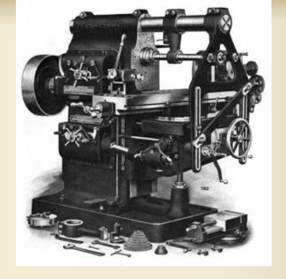


Contrôleur

Responsable Equipes d’intervention

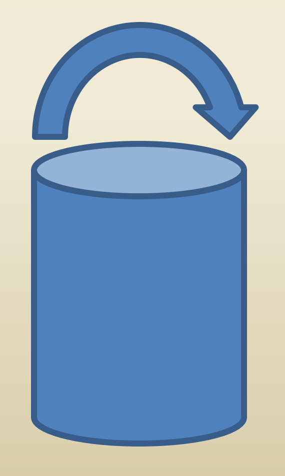
L’application adresse un email, selon paramétrage (photo, coordonnées etc..), au service responsable et au service Audit. Les responsables susmentionnés reçoivent aussi un sms.

Fonctionnement



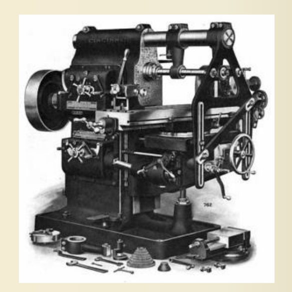
Responsable équipes d'intervention

Le responsable procède au contrôle sur terrain de l'information (selon la disponibilité, par caméra de surveillance, par drone ou par déplacement sur place).
Si l'information est confirmée, le responsable procède à la correction de l'anomalie et à l'information de l'application.
Si l'information est infirmée, le responsable informe l'application.



Si l'information est confirmée et corrigée, l'application informe le CitoyenUtilisateur et le remercie. L'application affecte une bonne note de sincérité au CitoyenUtilisateur, l'information est archivée.
Si l'information est infirmée, l'application affecte une mauvaise note de sincérité au CitoyenUtilisateur. A partir d'un certain nombre de mauvaises notes le CitoyenUtilisateur est banni et son compte clôturé.

Fonctionnement





Signalée
Confirmée
En traitement

A : Fuite eau
B : Bagage Suspect
C : Incendie

Equipe 3
Equipe 1
Equipe 2

Les informations et signalements adressés par les CitoyenUtilisateurs, donneront lieu, dans un 2ème temps, à une exploitation autrement plus conviviale que par l'envoi d'email et de sms.

L'espace autorisé pour cette présentation ne nous permet pas d'aborder ce volet en détails.

Néanmoins , nous avons dans l'idée de développer une plate forme qui donnera au client la possibilité de voir les signalements et alertes sur une carte de la ville et de suivre, en temps réel, les étapes de traitement des anomalies. Nous pouvons aussi signaler les équipes sur terrain.

Le client pourra s'organiser en poste de commandement (PC) afin de visualiser coordonner et suivre les interventions sur terrain.

Marché

Les clients institutionnels pour 

à titre indicatif, sont :



Recettes



L'utilisation de la licence MyCity serait subordonné à un abonnement annuel calculé au vu de nombre d'habitants de la ville concernée.

Si nous considérons que la population urbaine est de 4.2 milliards (ONU 2018)*, la couverture de 1% des villes du Monde, à raison de 1USD/an/habitant générera une recette potentielle de 42.000.000 USD/an.

A cela il faudrait ajouter les recettes de publicité, ciblée pour chaque CitoyenUtilisateur selon sa géolocalisation et son profil.

L'exploitation de la base de données nous permettra de faire des sondages et d'interroger les citoyens d'une ville sur des questions précises.

*http://www.2m.ma/fr/news/le-monde-compte-42-milliards-de-citadins-en-2018-selon-lonu-20180517/

Pourquoi recourir à  ?

En conclusion, nous pensons ouvrir ici un horizon nouveau avec les technologies de l'information, en effet nous donnons le moyen au citoyen d'influencer activement son environnement.

C'est une fenêtre ouverte sur la démocratie participative qui place le citoyen au centre de l'action publique.

Un maire qui donnera cette possibilité à ses administrés s'assurera d'être réélu.

Les pertes d'eau en réseaux, uniquement en France, sont de 20% soit 1 milliard m3/an*, le prix moyen étant de 4euros/m3**, cela représente 4 Milliards d'euros/an. Les fuites sont une perte sèche sur la marge commerciale du distributeur. Si on gagne sur le rendement uniquement 1% cela représente 200 Millions d'euros en France.

Pour les pompiers, quelques secondes gagnées sur un incendie ou un incident peuvent être décisifs pour sauver des vies humaines.

Pour la police, un bagage abandonné, signalé à temps, peut éviter un attentat.

- https://www.irstea.fr/fr/toutes-les-actualites/eaux/maitriser-les-fuites-dans-les-reseaux-deau-potable-un-guide-pour-agir
- ** http://www.aqueduc.info/Prix-moyen-de-l-eau-en-Europe-4-euros-le-m3